

## DNA ILMANÄYTTEENOTTO BUTTON-KERÄIMELLÄ

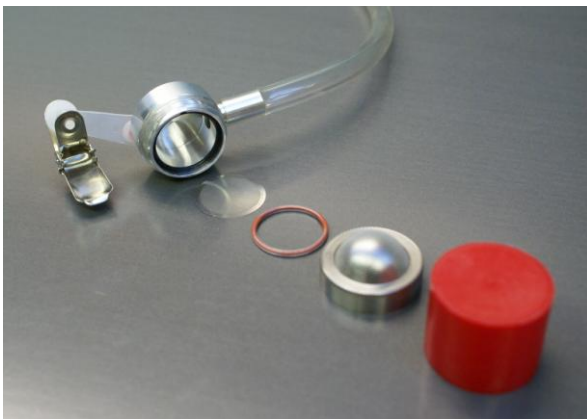


### Näytteenottotarvikkeet:

1. Button-ilmanäytteenotin ja laturi
2. Steriilit suodattimet
3. Pinsetit
4. 15 ml steriili muovi putki
5. 70 % denaturoitua etanolia
6. Pumpulipuikkoja
7. Kertakäyttöhansikkaita
8. Käsipyyhepaperia

**HUOM! Vaiheissa 6, 7, 8, 13, 14 ja 15 on tärkeää työskennellä mahdollisimman huolellisesti.**

1. Aseta puhdas käsipyyhepaperi avattuna puhtaalle pöydälle. Paperit ovat käytännössä steriilejä juuri rullalta tai pinkasta otettuna.
2. Ota pois Button-ilmanäytteenottimen punainen korkki. Aseta se käsipyyhepaperin päälle.
3. Kierrä **pallomainen** ristikko-osa vastapäivään ja laske se puhtaaseen käsipyyhepaperin päälle pallomainen osa ylöspäin. **Jos ristikkolevy irtaantuu, aseta se huolellisesti takaisin mustan tiivisteeseen päälle.** Ristikolevyn molemmat puolet ovat samanlaiset. Sen voi asettaa kumpi tahansa puoli ylöspäin.
4. Ota pois punainen tiiviste pinsettien avulla. Kasta tiiviste kokonaan etanoliin ja nosta puhtaaseen käsipyyhepaperin päälle kuivumaan.



5. **Puhdistus:** Kasta pumpulipuikko 70 % etanoliin ja pyyhi Button-ilmanäytteenottimen ristikkolevy, pallomainen ristikko-osa molemmilla puolilla (pidä kiinni reunasta) ja punainen tiiviste sisäpuolelta pumpulipuikon avulla. Vältä kastamasta osia liikaa. Anna osien kuivahtaa vähän aikaa käsipyyhepaperin päällä. Puhdistuksen jälkeen älä koske käsiin puhdistettuihin pintoihin.



6. Puhdista pinsetit kastamalla niiden kärkiosa etanoliin ja pyyhkimällä puhtaalla käsipyyhepaperilla.
7. Aukaise suodatinkalvon sisältävä pussi ja aseta suodatinkalvo puhdistettujen pinsettien avulla ristikkolevyn päälle. Suodatinkalvon molemmat puolet ovat samanlaiset. Sen voi asettaa kumpi tahansa puoli ylöspäin.
8. Laita punainen tiiviste puhdistetuilla pinseteillä suodattimen päälle ja kierrä pallomainen ristikko-osa myötäpäivään tiukasti kiinni. Laita punainen suojakorkki takaisin paikoilleen.

9. Laita pumppu pöydän tms. päälle noin 1 metrin korkeudelle, mielellään keskelle huonetta.



10. Laita Button-ilmanäytteenottimen letku kiinni pumpun yläosassa olevaan läpinäkyvään ilmanottoaukkoon. Aseta Button-ilmanäytteenotin siten, että pallomainen ristikko-osa tulee vaakasuoraan.
11. Poista punainen suojakorkki. Laita pumppuun ensin virta päälle Power/Enter-nappulasta. Käynnistä pumppu sen jälkeen painamalla Run/Stop-nappulaa niin kauan, että näyttöön tulee teksti "SCAL". Näytteenotto käynnistyy n. 10 sekunnin kuluttua.
12. Pumppu pysähtelee välillä lyhyiksi noin minuutin jaksoiksi. Tällöin näytössä lukee "SCAL". Pumppu kalibroi tällöin itseään.
13. Näytteenottoaika on 1 tunti. Katso tarkka aika pumpun näytöstä.
14. Lopeta näytteenotto painamalla Run/Stop-nappulaa niin kauan, että pumppu pysähtyy. Sulje pumppu painamalla Power/Enter-nappulasta niin kauan, että näyttöön tulee teksti "OFF", jonka jälkeen näyttö tyhjenee.
15. Irrota Button-näytteenottimen letku pumpusta.

16. Puhdista pinsetit kastamalla kärkiosa etanoliin ja pyyhkimällä kuivaksi puhtaalla käsipyyhepaperilla. Välineet voi pyyhkiä puhtaalla talouspaperilla. Se on käytännössä steriiliä juuri rullalta tai pinkasta otettuna.
17. Irrota Button-ilmanäytteenottimen pallomainen ristikko-osa kiertämällä sitä vastapäivään. Ota punainen tiiviste pinsettien avulla pois Button-ilmanäytteenottimesta.
18. Ota suodatin varovasti pinsettien avulla pois ristikkolevyn päältä. Siirrä suodatin 15 ml:n steriiliin putkeen. Suodatinta ei tarvitse laittaa putken pohjalle vaan voit asettaa sen putken yläosaan. Näin epäpuhtaat osat pinseteistä eivät kosketa putken sisäpintoja.
19. **Sulanmaanaikaan toista kohdat 1 – 15 ja ota samanlainen näyte ulkoilmasta vertailua varten.** Ota näyte noin 1 – 1,5 m korkeudelta maanpinnasta, vähintään noin 5 m etäisyydeltä rakennuksen seinästä. Näytteen ottamista katoksen alta ei suositella muutoin kuin sateisella säällä.
20. Jos haluat nollata pumpun laskurin, paina Clear-nappulaa kunnes näytössä vilkkuu Clr ja luku 4000 CC/MIN käy näytössä. päästä irti nappulasta, pumpun laskuri on nollautunut.